

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 3 月 17 日 (17.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/024076 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C22C 1/04 (74) 代理人: 柳瀬 睦肇, 外(YANASE, Mutsuyasu et al.); 〒1690075 東京都新宿区高田馬場 1-2-0-1 0-2 0 3 進歩国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012739
- (22) 国際出願日: 2004 年 9 月 2 日 (02.09.2004) (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-310968 2003 年 9 月 3 日 (03.09.2003) JP
特願2003-310969 2003 年 9 月 3 日 (03.09.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社小松製作所 (KOMATSU LTD.) [JP/JP]; 〒1078141 東京都港区赤坂二丁目 3 番 6 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高山 武盛 (TAKAYAMA, Takemori) [JP/JP]; 〒5731175 大阪府枚方市上野 3 丁目 1-1 株式会社小松製作所生産技術開発センタ内 Osaka (JP). 岡村 和夫 (OKAMURA, Kazuo) [JP/JP]; 〒5731175 大阪府枚方市上野 3 丁目 1-1 株式会社小松製作所生産技術開発センタ内 Osaka (JP). 大西 哲雄 (OHNISHI, Tetsuo) [JP/JP]; 〒5731175 大阪府枚方市上野 3 丁目 1-1 株式会社小松製作所生産技術開発センタ内 Osaka (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: SINTERED SLIDING MATERIAL, SLIDING MEMBER, CONNECTION DEVICE AND DEVICE PROVIDED WITH SLIDING MEMBER

(54) 発明の名称: 焼結摺動材料、摺動部材、連結装置および摺動部材が適用される装置

(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a sintered sliding material, a sliding member and a connection device, which exhibits excellent resistance to seizure and abrasion under an extremely severe sliding condition such as high surface pressure and low speed sliding, or oscillation. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] A sintered sliding material, characterized in that it comprises a sintered product which contains Cu or a Cu alloy in an amount of 10 to 95 wt % and a material mainly composed of Mo in the balanced amount, and has a relative density of 80 % or more.

(57) 要約: 【課題】 高面圧・低速摺動や揺動などの極めて悪い潤滑条件下での耐焼付き性、耐摩耗性に優れる焼結摺動材料、摺動部材および連結装置を提供する。【解決手段】 本発明に係る焼結摺動材料は、Cu または Cu 合金が 10 ~ 95 重量% 含有され、残部が Mo を主体とし、相対密度が 80 % 以上である焼結体からなることを特徴とするものである。

WO 2005/024076 A1